

Proyectos de innovación docente PI\_DTOST 2022\_2023

# Materiales de software en abierto para estudiantes del Master de Economía: Manejo de datos y obtención de evidencia empírica socioeconómica a través de STATA

José Alberto Molina, José Ignacio Giménez-Nadal y Jorge Velilla



-  
Materiales de software en abierto para estudiantes del Master de Economía: Manejo de datos y obtención de evidencia empírica socioeconómica a través de STATA por José Alberto Molina, José Ignacio Giménez-Nadal y Jorge Velilla se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

# Descripción del proyecto de innovación docente

- El objetivo de este proyecto de innovación docente (PID) es proporcionar materiales para los estudiantes del Master de Economía de tal forma que mejoren su manejo de datos, y su capacidad para la obtención de evidencia empírica. STATA-Statistical software for data science (<https://www.stata.com/>) es el software más habitual para los análisis económicos con microdatos. Los alumnos del Máster de Economía no conocen este software y resulta imprescindible que se les enseñe su uso en el Máster para mejorar su aprendizaje metodológico y, de esta forma, optimizar las opciones de contratación futura en servicios de estudios de entidades financieras u organizaciones empresariales, en la actividad académica universitaria, en organismos internacionales de ámbito socio-económico o en ONGs especialmente comprometidas con los ODS más próximos a la realidad económica (Fin Pobreza, Trabajo Decente y Crecimiento Económico, Reducción de las Desigualdades, o Producción y Consumos Responsables).

# Objetivos

- Aprender a cuantificar correctamente los efectos causales de unas variables exógenas (shocks de oferta y demanda) sobre la conducta de los individuos.
- Aproximar la formación microeconómica de nuestros estudiantes de Zaragoza a la de otros estudiantes de Máster de Economía en Europa, América, etc., de tal forma que los sitúe en igualdad de condiciones acercando su aprendizaje a la realidad profesional-académica cuando accedan a los *job markets* académicos internacionales.
- Aproximar el aprendizaje en el Master de Economía al contexto laboral al margen del entorno académico. Las corporaciones empresariales vienen demandando profesionales con un manejo de datos de alta cualificación metodológica.
- Poner a disposición de los estudiantes del Máster de Economía los comandos teóricos y empíricos del software, éstos podrán realizar sus propios análisis utilizando las licencias de STATA estudiante de grupo que, según el presupuesto, serán proporcionadas a dichos estudiantes.
- El cumplimiento de los objetivos anteriores nos permitirá conseguir que los futuros economistas y gestores de empresas que hayan cursado el Master de Economía tengan un exhaustivo conocimiento de un sólido manejo de datos socioeconómicos.
- Por último, el objetivo final del curso es, asumiendo que los resultados serán positivos, extender esta formación metodológica en datos al resto de estudios de Master de la Facultad de Economía y Empresa. Asimismo, plantearemos la extensión de esta formación a otros estudiantes de Máster en el entorno de las Ciencias Sociales que requieran un profesional aprendizaje en el manejo de datos.

# Descripción de los materiales

- El formato específico adoptará la versión habitual “do files” de STATA.
- Desde el punto de vista teórico, se proporcionará formación específica sobre:
  - comandos para análisis descriptivos de datos, tanto estadísticos como gráficos.
  - comandos para la estimación econométrica de modelos microeconómicos y macroeconómicos que analizan los impactos de las variables exógenas sobre las conductas individuales.
  - comandos para la presentación de los resultados, tanto en forma cuantitativa como en forma gráfica.
- Desde el punto de vista práctico, se ofrecerá una formación específica que haga referencia a distintas áreas y tópicos de interés socioeconómico:
  - en el área de la Economía de la Población y la Demografía Económica, ofrecemos comandos concretos para el análisis de las decisiones socioeconómicas intra-familiares e inter-generacionales de la población.
  - en el área del Mercado Laboral, proporcionamos la formación específica para el manejo de datos de oferta laboral y de condiciones laborales de los trabajadores por cuenta ajena (empleados privados y públicos) y por cuenta propia (auto-empleados y emprendedores).
  - en el área de la Salud y el Bienestar de los individuos, resulta importante modelar correctamente las implicaciones de distintos shocks económicos en la salud (física y mental) y, consiguientemente, en el bienestar (personal, social, laboral...) de los individuos.
  - en el área de la Movilidad Urbana y la Sostenibilidad, ofrecemos comandos concretos para modelar la movilidad diaria de la población, desde casa al trabajo, colegio u otros destinos, para, sobre la base de esta información, proporcionar recomendaciones que fomenten el uso de medios de transporte sostenibles.

# Profesorado creador de los materiales

- José Alberto Molina Chueca:
  - Catedrático del Departamento de Análisis Económico de la Universidad de Zaragoza
  - Coordinador del PID
  - Profesor de la asignatura “Teoría Económica: Microeconomía” del Master en Economía de la Universidad de Zaragoza
- José Ignacio Giménez Nadal:
  - Catedrático del Departamento de Análisis Económico de la Universidad de Zaragoza
  - Equipo del PID
- Jorge Velilla Gambó:
  - Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Análisis Económico de la Universidad de Zaragoza
  - Equipo del PID